

1. Giới thiệu

1.1 Mục đích tài liệu

Tài liệu này mô tả chi tiết API "Trả Kết Quả Xét Nghiệm" của hệ thống HL Medic, cho phép phòng khám tư truy xuất kết quả xét nghiệm dựa trên mã chỉ định.

1.2 Đối tượng sử dụng

- Nhân sự kỹ thuật phòng khám tư
- Nhà phát triển hệ thống tích hợp

1.3 Tổng quan tài liệu

Tài liệu bao gồm yêu cầu bảo mật, cấu trúc kết nối, đặc tả API và danh sách mã lỗi. Phù hợp sử dụng trong việc tích hợp với HL Medic.

1.4 Thuật ngữ

Thuật ngữ	Điễn giải
API	Giao diện lập trình ứng dụng
HL Medic	Hệ thống xét nghiệm trung tâm
Chỉ định	Mã lệnh xét nghiệm được bác sĩ tạo

2. Yêu cầu bảo mật, mã hoá

- Giao tiếp sử dụng HTTPS
- Yêu cầu xác thực Bearer Token do HL Medic cung cấp
- Mỗi request phải đính kèm timestamp (định dạng ISO8601)
- (Tùy chọn) Hỗ trợ chữ ký SHA256 theo public key đã cung cấp trước

3. Kết nối

3.1 Mô hình tích hợp

3.2 Endpoint URL

POST https://api.hlmedic.vn/v1/test-result

3.3 Request Header

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
UserName	String	Có	UserName của phòng khám được HL Medic cung cấp. VD: PK123, CL456
Credential	String	Có	Chuỗi bảo mật được băm bằng SHA512 do HL Medic cấp
RequestTime	String	Có	Thời gian gửi request (định dạng yyyyMMddHHmmss, tối đa lệch 15 phút so với giờ hệ thống). VD: 20250701130500
Signature	String	Có	Chữ ký số RSA SHA256 (key tối thiểu 2048 bit), ký body request và convert sang Base64
Content-Type	String	Có	Luôn là: text/plain
Method	String	Có	Luôn là: POST

3.4 Body Request

```
{
  "maChidinh": "CD123456",
  "maPhongkham": "PK123456"
}
```

Tham số	Bắt buộc	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
maChidinh	Có	String	Mã chỉ định xét nghiệm
maPhongkham	Có	String	Mã phòng khám đã đăng ký với HL Medic

3.5 Response Header

Trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
Content-Type	application/json	Luôn là JSON

3.6 Body Response

```
{
  "ketQua": "Hồng cầu: 4.7; Bạch cầu: 6.0",
  "ngayXetNghiem": "2025-06-28T15:45:00Z",
  "maChiDinh": "Thanh cong",
  "maBenzNhan": ""
}
```

Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Ghi chú
ketQua	String	Có	Nội dung kết quả xét nghiệm
ngayXetNghiem	Datetime	Có	Thời gian xét nghiệm
maChiDinh	String	Có	Mã chỉ định xét nghiệm
maBenzNhan	String	Có	Mã bệnh nhân xét nghiệm

4. Đặc tả API: GetTestResult

4.1 Mô tả

API truy xuất kết quả xét nghiệm từ hệ thống HL Medic dựa trên mã chỉ định và phòng khám.

4.2 GetTestResultRequest class

```
{  
    "maChidinh": "CD123456",  
    "maPhongkham": "PK123456"  
}
```

4.3 GetTestResultResponse class

```
{  
    "ketQua": "Hồng cầu: 4.7; Bạch cầu: 6.0",  
    "ngayXetNghiem": "2025-06-28T15:45:00Z",  
    "maChiDinh": "Thanh cong",  
    "maBenhNhan": ""  
}
```

5. Danh sách mã lỗi

Mã lỗi	Mô tả
00	Giao dịch thành công
01	Không tìm thấy kết quả
02	Mã chỉ định không hợp lệ
03	Thông tin phòng khám không hợp lệ
99	Lỗi hệ thống